

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului : Instalatie ajustare tratare secundara otel si platforma pregatire distribuitoare

II. Titular:

- numele: SC SILCOTUB SA

Calarasi

- adresa poștală: mun. Calarasi, str. Prelungirea Bucuresti, nr.162, jud.

- telefon 0242-306600; fax 0242-332234, adresa de e-mail aradu@tenaris.

- numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator: Muresan Adrian – Director Directia Tehnica
- responsabil pentru protecția mediului: Radu Adriana – Manager Protectia Mediului

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

In interiorul halei existente se va realiza o instalatie de ajustare a procesului de tratament secundar al otelului si o platforma de lucru in vederea realizarii lucrarilor de pregatire si mentenanta a distribuitoarelor de otel folosite in procesul de turnare .

Instalatia va asigura faza de rafinare (purificare) din procesul de tratare a otelului, fiind complementara cu instalatia de tratare secundara existenta. Faza de rafinare este importanta pentru obtinerea de oteluri cu caracteristici superioare, pentru aplicatii cu cerinte de calitate mai stringente.

Capacitatea de tratare a instalatiei este in mod evident corelata cu cantitatea actuala de otel produsa in instalatia existenta autorizata de cca. 100 tone otel/sarja, timpul de tratament al unei sarje fiind aproximativ 1 ora, conform datelor din Autorizatia Integrata de Mediu pe care S.C Silcotub S.A. o detine.

Fazele procesului de fabricatie otel :

Situatie actuala :



Situatie viitoare :



Instalatia de ajustare a tratamenului secundar al otelului se compune din punct de vedere constructiv din structuri metalice de sustinere a diferitelor echipamente necesare in proces : capacul racit al instalatiei , masini de aditie cu fir , bobine de fir, manipulator de prelevare a probelor de otel.

Oala cu otel va fi transferata prin intermediul unui carucior sub capacul racit al noii instalatii .

Capacul este racit cu apa din sistemul existent de apa recirculata.

Capacul racit va fi prevazut cu hota de aspiratie care se va conecta la sistemul de desprafuire existent.

Obiectele de constructie aferente acestei instalatii sunt :

- Fundatia caii de rulare a caruciorului de transfer al oalei , Sc= 125 mp
- Structura metalica P+1 de sustinere a masinilor si echipamentelor care deservesc instalatia
Sc= 105 mp
- Structura metalica de sustinere a capacului racit al instalatiei , Sc=35 mp

Platforma de pregatire a distribuitorilor are ca scop asigurarea unei zone sigure , dedicate acestei activitati care consta practic in refacerea captuselii refractare a distribuitorilor.

Platforma se realizeaza ca o structura metalica cu stlpi , grinzi si planseu metalic si avea o inaltime de 4 m si o suprafata construita Sc= 266 mp. Platforma va fi prevazuta cu un perete metalic de protectie care va separa zona de lucru de instalatia de ajustare a tratamentului secundar al otelului din vecinatate .

Toate construcțiile se încadrează, după importanță astfel:

- în categoria "C", normală, conform HG 766/97, Anexa 3 și Regulamentul din BC4/96
- în clasa III, normală conf. normativ P100/1-2013

Suprafata construita totala a constructiilor $Sc = 531$ mp.

b) justificarea necesității proiectului;

Scopul acestei instalatii este de a asigura faza de rafinare (purificare) din procesul de tratare a otelului, fiind complementara cu instalatia de tratare secundara existenta. Faza de rafinare este importanta pentru obtinerea de oteluri cu caracteristici superioare, pentru aplicatii cu cerinte de calitate mai stringente.

c) valoarea investiției : 4.000.000 Euro din care 500.000 Euro lucrari de C+M

d) perioada de implementare propusă : 26 august 2019 – 31 ianuarie 2020

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Plan de incadrare in zona si plan de situatie depuse cu documentatia initiala;

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- Fundatia caili de rulare a caruciorului de transfer al oalei , $Sc = 125$ mp , constructie din beton armat
 - Structura metalica P+1 de sustinere a masinilor si echipamentelor care deservesc instalatia
 $Sc = 105$ mp ; constructie realizate din profile metalice laminate , avand fundatii din beton armat
 - Structura metalica de sustinere a capacului racit al instalatiei , $Sc = 35$ mp; constructie realizata din profile metalice laminate , avand fundatii din beton armat
 - Platforma de pregatire a distribuitorilor , $Sc = 266$ mp ; constructie realizata din profile metalice laminate , avand fundatii din beton armat
- **profilul și capacitățile de producție;** nu este cazul
 - **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament** (după caz);

- Elaborarea oțelului în cuptoarele cu arc electric (EAF) are ca specific faptul că se efectuează doar o parte din operațiile tehnologice specifice, respectiv încărcare fier vechi, topire, defosforare și încălzire, restul operațiilor făcându-se în oala de turnare, oțelul fiind apoi supus tratamentului de purificare și corecții de aliere în instalația LF.
- Pe amplasament se afla instalația de tratament secundar –LF- unde se continua tratamentul oțelului electric prin introducerea de feroaliaje;

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Scopul acestei instalații este de a asigura faza de rafinare (purificare) din procesul de tratare a oțelului, fiind complementara cu instalația de tratare secundară existentă. Faza de rafinare este importantă pentru obținerea de oțeluri cu caracteristici superioare, pentru aplicații cu cerințe de calitate mai stringente. Practic, acest proces constă în îmbunătățirea tratamentului oțelului care provine de la instalația de tratament secundară existentă –LF prin adăugarea de feroaliaje în forma de fire în oala cu oțel lichid.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Energia electrică necesară echipamentelor utilizate la realizarea investiției se va asigura de la rețeaua de energie electrică existentă pe amplasament.

Energia electrică necesară echipamentelor care vor deservi procesul de producție se va asigura de la rețeaua de energie electrică existentă pe amplasament.

Apa de răcire necesară în proces este asigurată din sistemul propriu existent care recircula răcește și tratează apa folosită.

Produsele utilizate sunt cele specifice domeniului construcțiilor.

În cadrul activităților de construcție/montaj se va utiliza drept combustibil motorina.

Alimentarea cu carburanți (motorina) se va asigura de la unitățile specializate în distribuția acestor produse. Cantitatea de combustibil utilizată va fi de aproximativ 50 l/zi.

Tabel nr. 1 Informații despre materiile prime și despre substanțele sau preparatele chimice

| Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic | Cantitate a anuală/existentă în stoc | Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice*) | | |
|--|--------------------------------------|---|-------------------|--|
| | | Categorie | Periculozitate**) | Fraze de risc*) |
| Motorina | ND | Periculoase | Inflamabil | H226 Lichid și vapori inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H315 Provoacă iritarea pielii. H332 Nociv în caz de inhalare. |

| | | | | |
|--------------------------------|----|---------------|--|--|
| | | | | H351 Susceptibil de a provoca cancer (oral). H373 Poate provoca leziuni ale organelor (plămâni, piele) în caz de expunere prelungită sau repetată (prin inhalare, în contact cu pielea). H411 Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată. |
| Ulei de transmisie si de motor | ND | Nepericuloase | | Nu este clasificat ca substanta periculoasa |

Pentru toate produsele utilizate se va avea la dispozitie Fisa tehnica de securitate, gestionarea acestora facandu-se conform recomandarilor din FTS. Toate ambalajele produselor periculoase cu urme de produs vor fi tratate ca deseuri periculoase si eliminate corespunzator.

Toate produsele utilizate se vor stoca in zone betonate, acoperite, ingradite si securizate. Se vor utiliza constructiile existente pe amplasament.

Pentru cazuri de urgenta (deversari accidentale), pe amplasament vor fi disponibile materiale absorbante, nisip si lopeti.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Nu este cazul

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Avand in vedere conditiile de amplasament, operatiile tehnologice, calitatea echipamentelor si a instalatiilor ce vor fi utilizate, se apreciaza ca impactul negativ asupra factorilor de mediu va fi neglijabil. Este de precizat ca in urma executarii lucrarilor de realizare a **Instalatiei de ajustare tratare secundara otel si platforma pregatire distribuitoare** propusa prin prezentul proiect vor fi luate masuri de curatare a zonelor afectate de realizarea investitiei.

Dupa finalizarea lucrarilor se va igieniza amplasamentul de toate tipurile de deseuri generate in perioada de realizare a proiectului.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Realizarea investitiei nu implica modificari ale cailor de acces la amplasament. Accesul se realizeaza din str. Prelungirea Bucuresti prin intermediul unei alei carosabile existente, in concluzie nu este necesara modificarea acestei cai de acces, aceasta fiind suficienta pentru circulatia autovehiculelor si a utilajelor.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare** - Nu este cazul;
- **metode folosite în construcție** : Nu este cazul;
- **relația cu alte proiecte existente sau planificate**: nu este cazul;
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**: nu este cazul;
- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)**: Nu este cazul;
- **alte autorizații cerute pentru proiect**: Nu este cazul;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Lucrarile de demolare si de constructie se vor desfasura in urmatoarele etape:

| Etapele de demolare | Elemente de identificare |
|--|---|
| A. Etapa de organizare de santier | Cuprinde evaluarea amplasamentului sub aspectul pozitionarii utilajelor, stabilirea traseelor de evacuare. |
| B. Etapa de demolare | <p>Etapa de demolare se refera la perioada de timp aferenta demolarii propriu- zise si include totalitatea operatiilor de natura sa transforme actuala reprezentare a zonei propuse pentru investitie.</p> <p>Etapa implica evacuarea deseurilor rezultate de la demolare cu luarea masurilor adecvate pentru protectia factorilor de mediu si predarea materialelor valorificabile catre societati autorizate in reciclare (metal, beton).</p> <p>Activitatea se va desfasura in urmatoarele directii principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Demontarea elementelor de metal; ✓ Demolarea pardoselilor din beton (partial) ✓ Transportul molozului si a deseurilor catre spatii special amenajate; |

| | |
|-----------------------------|--|
| | |
| C.Etapa de inchidere | <p>Aceasta etapa se refera la finalizarea lucrarilor de demolare si pregatirea terenului:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ La finalizarea lucrarilor de demolare terenul va fi nivelat. ✓ Retragerea utilajelor specifice activitatii de demolare; ✓ Verificarea conformitatii lucrarilor realizate; ✓ Predarea catre beneficiar a terenului amplasamentului pentru a incepe lucrarile de constructive, montaj |

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

După terminarea lucrărilor de construire **Instalatie ajustare tratare secundara otel si platforma pregatire distribuitoare**, se vor realiza operațiuni pentru curatarea zonelor afectate de realizarea investitiei .

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:**

Realizarea investitiei nu implica modificari ale cailor de acces la amplasament.

- **metode folosite în demolare: metode mecanizate**

Procedurile tehnice utilizate pentru desfiintarea partiala a unor constructiilor si instalatiilor din cadrul incintei studiate, precum si utilajele si personalul ce vor fi folosite la realizarea lucrarilor sunt cele pe care si le alege si oferteaza firma responsabila de realizarea contractului de demolaresi construire/montaj utilaje. In sarcina acesteia intra asigurarea conditiilor tehnico-administrative care sa asigure demolarea constructiilor si instalatiilor si eliminarea deseurilor. In orice situatie antreprenorul este obligat sa respecte exigentele impuse atat de beneficiar cat si de autoritatile competente in ceea ce priveste: sanatate si securitate in munca, protectia mediului, gestiunea deseurilor, transportul pe drumurile publice etc.

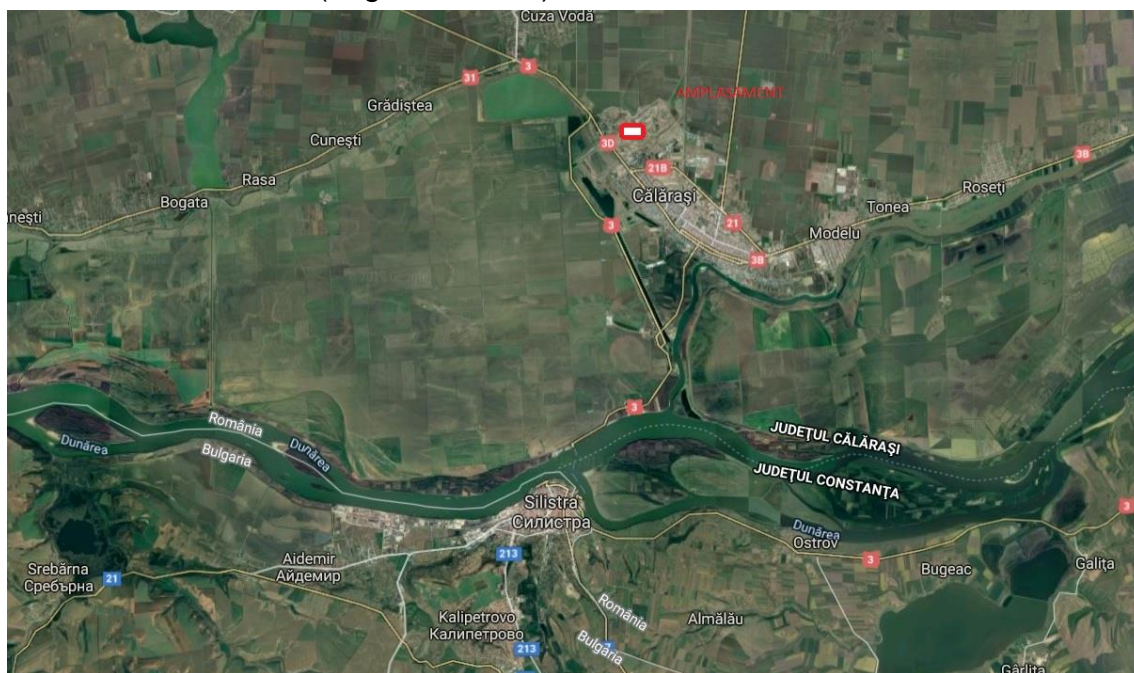
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:** nu este cazul;

- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor):** Nu este cazul;

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența **Convenției** privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin **Legea nr. 22/2001**, cu completările ulterioare;

Proiectul nu este sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră (Legea 22/2001);



- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Lucrarile se vor realiza în incinta halei existente a Otelariei Silcotub, drept urmare în zona în care se va realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de lucrarile executate.

Investiția propusă nu prezintă elemente funcționale sau de altă natură care ar putea să producă un impact vizual negativ asupra peisajului din zonă.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**
 - ✓ pe terenul studiat există construcții cu destinație industrială de producție investiția propusă se va realiza în Hala de producție existentă.
- **politici de zonare și de folosire a terenului;**
 - ✓ Întreaga suprafață de teren pe care se află deja hala de producție a Otelariei aparține beneficiarului SC Silcotub SA, iar conform PUG a municipiului Calarasi terenul este situat în intravilanul municipiului Calarasi respectiv în zona industrială;

✓ Nu se modifica destinatia halei, nici a procesului de productie desfasurat si autorizat.

- **arealele sensibile:** Nu este cazul;
- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Plan de amplasament si delimitare a zonei in care se realizeaza investitia, cu coordonatele in stereo '70.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

a) protecția calității apelor:

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

In perioada de executie a lucrarilor, sursele posibile de poluare a apelor pot fi urmatoarele:

- Apele meteorice din zona carosabila utilizata in timpul transportului materialelor utilizate (inclusiv zone de depozitare)
- Apele meteorice din zona cladirilor si platformelor betonate, conventional curate;
- Ape uzate de tip menajer rezultate de la personalul muncitor din cadrul organizarii de santier; aceste ape au predominant incarcare organica;

Pentru diminuarea impactului asupra calitatii apelor, se vor aplica urmatoarele masuri de diminuare.

- organizarea de santier si stocarea deseurilor din constructii in vrac nu se va realiza in apropierea santurilor de garda si gurilor de colectare a apelor pluviale
- dotarea cu material absorbant si interventie imediata in cazul in care se observa scurgeri, mentinerea autovehiculelor intr-o buna stare tehnica, stationarea acestora pe platforme betonate;
- apele uzate menajere si alte ape uzate rezultate de pe amplasament vor fi deversate in reseaua de canalizare pluviala, respectiv menajera existente pe amplasament, prevenindu-se ajungerea lor pe sol si in subsol; De mentionat ca lucrarile de investitii se realizeaza in interiorul halei
- Toate produsele de natura chimica, inclusiv combustibili si uleiuri, utilizate sau colectate de pe amplasament, precum si cele pulverulente usoare vor fi amplasate in spatii amenajate, ferite de actiunea ploii sau vantului, in recipienti etansi
- daca vor exista rezervoare de combustibil/ulei utilizate pe amplasament acestea vor fi amplasate pe platforme etanse, eventual dotate cu sisteme de retinere a hidrocarburilor.
- utilajele si vehiculele nu se vor spala pe amplasament
- ca masura de protectie se interzice, pe cat posibil reparatiile utilajelor pe amplasament

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

- Eventualele ape uzate vor fi preluate, tratate in sistemul deja existent; cantitatea acestora va fi foarte mica tinand cont de faptul ca realizarea investitiei nu presupune consum suplimentar de apa fata de cel autorizat pentru Otelarie;

In conditiile respectarii masurilor de protectie impuse, apreciem ca:

- impactul asupra apei subterane (conditii calitative si cantitative) va fi scazut;
- impactul asupra calitatii apelor de suprafata va fi scazut,

b) protecția aerului:

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

Sursele de emisie aferente activitatilor de demolare si constructie sunt in general surse fugitive, nedirijate

Din activitatea de demolare si constructie rezulta emisii cu caracter tehnologic reprezentate prin:

A. Emisii provenite din activitatea de demolare

- emisii provenite din manevrarea si stocarea agregatelor (moloz)

B. Emisii provenite din functionarea utilajelor si autovehiculelor folosite la activitatea de demolare

- emisii din arderea combustibililor in motoarele autovehiculelor;
- emisii de praf din circulatia autovehiculelor

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Pentru diminuarea impactului asupra calitatii aerului, se vor aplica urmatoarele masuri de diminuare.

- stropirea cu apa a cailor circulabile din santier, a materialelor cu continut pulverulent depozitate vrac.
- se va evita aruncarea resturilor de moloz si a elementelor de constructie de la inaltime, pentru a nu se imprastia pe paviment si genera astfel cantitati suplimentare de praf;
- se recomanda stocarea materialelor in gramezi cat mai compacte (raport suprafata/volum cat mai mic)
- deseurile vor fi evacuate cat mai repede de pe amplasament;
- lucrarile cu potential ridicat de generare a prafului (demolare, manipulari de materiale pulverulente) se vor evita a se realiza in zilele cu vant puternic. Se vor programa lucrarile in functie de prognoza meteo.
- mijloacele de transport moloz si alte materiale cu pulberi vor fi acoperite.
- utilajele folosite in activitatea de demolare trebuiesc sa fie moderne si intretinute corespunzator si verificate din punct de vedere al noxelor (revizia tehnica la zi).
- la stationare autovehiculele vor avea motorul oprit;
- se vor stabili trasee circulabile cat mai scurte si se vor impune limite de viteza pentru reducerea antrenarii pulberilor

Apreciem ca in conditiile aplicarii masurilor de mai sus impactul proiectului asupra calitatii aerului va fi minim, riscul depasirii limitelor legale in zonele sensibile fiind scazut.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și de vibrații:

In timpul realizarii lucrarilor , sursele de zgomot si de vibrații, ar putea fi reprezentate de mijloacele de transport si echipamentele cu care constructorul isi desfasoara activitatea

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pentru a evita producerea poluarii fonice, toate utilajele care produc zgomot si/sau vibrații vor fi menținute in stare buna de funcționare.

Apreciem ca fața de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația din zona, construcția propusă fiind amplasată într-o zonă industrială, pe terenurile din vecinătate există construcții cu destinații industriale. Impactul zgomotului și vibrațiilor pe durata lucrărilor are caracter temporar. Totodată, pentru diminuarea impactului asupra comunității, se vor aplica următoarele măsuri de protecție:

- utilizarea de utilaje și instalații moderne, cu un nivel scăzut de zgomot generat;
- organizarea de șantier nu se va amplasa în vecinătatea ariilor protejate;
- în caz de zgomot puternic personalul va fi dotat cu mijloace individuale de protecție la zgomot;

Impactul negativ datorat zgomotului și vibrațiilor din activitatea de construcție realizată în incinta halei existente, asupra ecosistemelor protejate este redus semnificativ, datorită distanței.

În timpul realizării obiectivului, cu toate măsurile de protecție propuse, poate exista un impact rezidual negativ de scurtă durată, impact inerent activității de șantier.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Sursele de radiații;

Nu există surse de radiații atât în perioada de execuție, cât și pe perioada de funcționare a platformei de depozitare propusă.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime:

Pe durata de execuție a lucrărilor de realizare a investiției, sursele de poluare a solului pot fi:

- activitatea de demolare/construire: prin depozitarea deșeurilor rezultate și prin emisiile de poluanți
- activitățile desfășurate în cadrul organizării de Șantier. În acest caz sursele potențiale de poluare a solului sunt:
 - stocarea și manipularea unor substanțe potențial poluatoare pentru sol. În această categorie sunt incluse: carburanți, uleiuri etc.;
 - operațiile de aprovizionare și alimentare a utilajelor sau mijloacelor de transport cu combustibil;
 - depozitarea deșeurilor rezultate.
- funcționarea utilajelor în zona fronturilor de lucru. Suplimentar, aici există riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil ca urmare a unor defecțiuni tehnice survenite la utilaje.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- deșeurile rezultate din activitatea de construcție trebuie colectate în containere și pubele, amplasate în locuri special destinate acestui scop, pe platforme betonate, și evacuate cât mai repede;
- nu se permite stocarea în vrac, în gramezi deschise, decât a deșeurilor nepericuloase, și stabile, precum: betoane, moloz, deșeuri metalice;

- toate deseurile periculoase, daca se vor genera, vor fi stocate in spatii betonate, acoperite, in containere adecvate
- se va evita imprastierea deseurilor rezultate din demolari si constructii pe suprafata solului;
- gramezile de deseuri de constructii cu continut de produse pulverulente, in cazul in care apar, vor fi stropite periodic pentru evitarea agrenarii de pulberi;
- in cazul producerii de scurgerile de ulei/combustibil/alte produse chimice se va actiona imediat cu mijloace absorbante.
- apele uzate rezultate din cadrul organizarii de santier se vor evacua controlat
- toate produsele de natura chimica utilizate vor fi amplasate in spatii amenajate, ferite de actiunea ploii sau vantului. Daca vor exista rezervoare de combustibil/ulei pe amplasament acestea vor fi amplasate pe platforme etanse, eventual dotate cu sisteme de retinere a hidrocarburilor;
- alte masuri de protectie aferente capitolului Apa si Deseuri sunt valabile si pentru diminuarea impactului asupra solului.

In urma luarii masurilor de protectie propuse, apreciem ca impactul asupra solului si subsolului datorita poluantilor din aer si apa, gestionarii deseurilor si produselor chimice, este in limite acceptabile.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Pe amplasament nu exista grupuri de plante sau animale ocrotite prin lege si nu sunt necesare masuri speciale de protecție.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Zona supusa activitatii pentru realizarea investitiei va fi delimitata pe perioada lucrarilor. Ca urmare, se considera ca populatia, fauna, flora, peisajul si interrelatiile dintre acesti factori nu vor fi afectate ; facem aceeasi mentiune ca lucrarile se vor desfasura in interiorul halei.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele:

Dupa terminarea lucrarilor propuse toata zona va fi curatata si marcata corespunzator atat in hala cat si in exteriorul acesteia.

Zone rezidentiale nu va fi afectata de lucrarile propuse, acestea desfasurandu-se in interiorul halei existente.

In zona amplasamentului nu sunt identificate situri arheologice.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:

Nu este cazul;

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

In cazul activitatilor de realizare a investitiei, posibilele deseuri rezultate, prin cantitatile si diversitatea lor, reprezinta un potential factor ce poate duce la afectarea calitatii mediului.

Important in cazul gestionarii deșeurilor din constructii este colectarea fractionata a acestora si depozitarea temporara pe categorii, in siguranta pe amplasament, pana la ridicarea lor de catre firmele autorizate.

Deseurile rezultate pe perioada realizare a lucrarilor de investitie, vor fi colectate corespunzator si predate spre valorificare/eliminare in baza unui contract unui operator autorizat. – *Tabel 2. Gestionarea deșeurilor.*

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Pentru reducerea impactului produs de deseuri se propune urmatorul mod de gestionare al deșeurilor pe amplasament, corelat cu modul propus de desfasurare al proiectului.

La eliberarea amplasamentului de deseuri se vor avea in vedere ca mod de gestionare a deșeurilor urmatoarele alternative, in ordinea recomandata a importantei: reutilizarea, valorificarea prin reciclare, valorificarea enerretica, eliminarea cu valorificarea energetica, eliminarea prin incinerare, eliminarea pe depozite de deseuri.

Se va realiza o segregare cat mai detaliata a deșeurilor atat pe baza materialelor componente cat si a pericolozitatii deșeurilor, pentru a asigura o valorificare cat mai rdicata si riscuri cat mai mici.

Toate containerele, spatiile de stocare vor purta etichete cu codul deseului conform HG 856/2002 si cu denumirea uzuala a deseului.

Obiectivul dispune de personal tert care asigura paza si securitatea pe intreg amplasamentul.

Se va tine evidenta gestionarii deșeurilor si se vor intocmi documentele de transfer conform legislatiei in vigoare;

Se va realiza transportul, valorificarea si eliminarea deșeurilor numai cu societati autorizate pentru aceste operatiuni si care prezinta codul respectiv al deseului in autorizatie.

Materialele curate se vor segrega in functie de compozitie, in containere sau pe platforme betonate. Materialele metalice se vor valorifica prin reciclare la otelaria proprie Silcotub SA punct de lucru Calarasi.

Alte fractii posibile: polistiren, cauciuc, sticla, izolatii bituminoase. Se vor separa materialele vizibil contaminate (cu uleiuri, vopsea, produse petroliere etc) daca se genereaza si acestea se vor stoca in containere, in spatii acoperite si betonate in cladirile existente sau daca nu mai este cazul, in containere acoperite pe platforme betonate. Materialele cu potential energetic (polistiren, cauciuc, izolatii bituminoase, inclusiv periculoase) vor fi valorificate prin instalatii autorizate. Materialele nevalorificabile vor fi eliminate de depozite autorizate.

Deseurile rezultate de la personalul si activitatea firmelor terte care lucreaza pe amplasament. Deseurile menajere vor fi colectate in pubele/containere adecvate, deseurile de ambalaje vor fi colectate separat in vederea reciclarii, iar deseurile periculoase (uleiuri, materiale absorbante) in recipienti etansi in spatii betonate si acoperite.

Planul de gestionare a deșeurilor;

- deșeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, metal, etc se vor precolecta in recipiente separate si vor fi predate operatorului economic autorizat contractat in vederea valorificarii.

- deseurile inerte (betonul, cărămizile, amestecurile sau fracțiunile separate de beton, cărămizi sau materiale ceramice) se vor valorifica intern ca material de umplutura in zona lucrarilor sau se vor preda catre firme autorizate
- deseurile periculoase se vor colecta separat si se vor preda firmelor autorizate in baza contractelor de prestari servicii in vederea valorificarii / eliminarii

Tabel 2. Managementul deșeurilor

| Denumirea deșeurii | Starea fizică (S-solid, L-lichid, SS-semisolid) | Codul deșeurii | Sursa | Cantități | Management |
|---|---|----------------|---|---|---|
| Beton | Solid | 17 01 01 | Activități de demolare parțial a pardoselilor din beton armat | Nu se pot estima în această fază | În măsura posibilităților o parte din beton se va concasa și se va utiliza ca material de umplere pe amplasament sau pe alte amplasamente / Reutilizarea ca material de construcție pentru rambliere pe un șantier de construcții |
| Fier și oțel | Solid | 17 04 05 | Activități de construire | Cantitățile vor depinde de situația din teren | Se vor recicla de către beneficiar în oțelăria Silcotub SA Punct de lucru Calarai |
| Echipamente electrice nepericuloase | Solid | 16 02 14 | Dezafectare echipamente / utilaje | Cantitățile vor depinde de situația din teren | Valorificare prin firme autorizate |
| Uleiuri uzate | Lichid | 13 02 08 | Dezafectare echipamente / utilaje | Cantitățile vor depinde de situația din teren | Valorificare prin firme autorizate |
| Deșeuri de materiale absorbante, filter uzate | Solid | 15 02 02* | Activitățile desfășurate de personalul angajat pe perioada derulării lucrărilor de demolare/construcție | Cantitățile vor depinde de situația din teren | Valorificare prin firme autorizate |
| Deșeuri municipale amestecate | Solid | 20 03 01 | Activitățile desfășurate de personalul angajat pe perioada derulării lucrărilor de demolare | Cca. 5-6 kg/zi | Colectare separată și eliminare prin societatea de salubritate din zonă. |

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Gestionarea produselor chimice utilizare se va realiza cu respectarea procedurilor interne si a cerintelor legale in vigoare.

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

Produsele utilizate sunt cele specifice domeniului constructiilor: motorina, butelii de acetilena, butelii de oxigen.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:

Toate produsele utilizate se vor stoca in zone betonate, acoperite, ingradite si securizate. In masura posibilitatilor se vor utiliza constructiile existente pe amplasament. Pentru materialele explozibile se vor lua masuri sporite de securitate.

Pentru toate produsele utilizate se va avea la dispozitie Fisa tehnica de securitate, gestionarea acestora facandu-se conform recomandarilor din FTS. Toate ambalajele produselor periculoase cu urme de produs vor fi tratate ca deseuri periculoase si eliminate corespunzator.

Pentru cazuri de urgenta (deversari accidentale), se va asigura disponibilitatea pe amplasament a kiturilor de interventie in caz de poluari accidentale.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:

- nu este cazul;

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

In urma aplicarii masurilor de protectie enumerate mai sus se estimeaza ca proiectul va avea un impact negativ minim, in limite acceptabile, asupra calitatii aerului, apei, solului, subsolului, zonelor naturale protejate si zonelor locuite. Eventualele efecte negative se vor resimti local, la o distanta mica de amplasament, la o intensitate scazuta si pe

intervale foarte scurte de timp. Trebuie sa remarcam impactul pozitiv socio-economic prin generarea de locuri de munca si reactivarea unei zone industriale,

- **impactul asupra populației, sănătății umane**
 - Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra conditiilor de viata ale locuitorilor (schimbari asupra calitatii mediului, zgomot, scaderea calitatii hranei etc.).
 - Disconfortul poluatiei pe perioada de executie a lucrarilor este temporar si va fi redus prin masurile de diminuare mentionate in capitolele anterioare.

- **impactul asupra faunei și florei**
 - Impactul proiectului asupra biodiversitatii este minor si limitat ca timp si arie. Nu sunt necesare măsuri suplimentare, pentru protecția acestui parametru de evidențiere ecologică a zonei. Pe suprafața amplasamentului nu sunt specii sau habitate prioritare, aria fiind reprezentată de terenuri cu constructii industriale.

- **impactul asupra solului**
 - Lucrarile se vor desfasura in interiorul halei Otelariei, solul din imediata apropiere nefiind afectat in nici un fel. Nu se fac sapaturi si nu se modifica configuratia amplasamentului.
 - Impactul asupra solului si subsolului datorita poluantilor din aer si apa, gestionarii deseurilor si produselor chimice, este scazut.

- **impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei**
 - Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ si calitativ al apei si nu vor exista schimbari ale conditiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

In conditiile respectarii masurilor de protectie impuse, apreciem ca:

 - impactul asupra apei subterane (conditii calitative si cantitative) va fi scazut;

- impactul asupra calitatii apelor de suprafata va fi scazut,

- **Impactul asupra calitatii aerului**
 - In perioada de executie a lucrarilor calitatea aerului poate fi afectata de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilajele implicate in executia lucrarilor, si mijloacele de transport si pulberile rezultate in urma manipularii materialelor necesare. In scopul eliminarii posibilitatii dispersiei pulberilor se vor lua masuri pentru umezirea suprafetelor atunci cand este cazul.

- **Zgomote si vibratii**
 - In zona în care este amplasată investiția nu sunt zone protejate (rezervații, parcuri naturale, zone tampon etc.) și zone naturale folosite în scop recreativ cum ar fi păduri, campinguri, zone verzi, parcuri, aceasta fiind o zona industrială.

- Impactul negativ datorat zgomotului din activitatea de realizare a investitiei propusa, asupra ecosistemelor protejate este redus semnificativ, datorita distantei. Si a faptului ca lucrarile se desfasoara in interiorul halei.
- In timpul realizarii obiectivului, cu toate masurile de protectie propuse, poate exista un impact rezidual negativ de scurta durata, impact inerent activitatii de santier(de mentionat- intern si nu extern)

- **Impactul asupra peisajului si mediului vizual**

Investitia propusa nu prezinta elemente functionale sau de alta natura care ar putea sa produca un impact vizual negativ asupra peisajului din zona.

- **Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente**

In zona in care se va realiza investitia nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de lucrarile executate.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):

Nu este cazul;

Magnitudinea și complexitatea impactului:

Riscul declansarii unor accidente sau avarii care pot avea un impact major asupra mediului poate fi determinat de:

- Activitatea de constructie propriu-zisa care poate constitui o activitate cu risc pentru participanti si pentru amplasamentele din zona;
- Accidente la transportul deseurilor rezultate din activitatea de constructie;
- Manipularea necorespunzatoare a substantelor potential poluatoare pentru sol (combustibili, uleiuri etc);
- Scurgerea accidentala de produse petroliere din rezervoarele autovehiculelor si utilajelor folosite in activitatea de demolare.

Aceste surse potentiale de poluare accidentala, in cazul producerii unor accidente, vor afecta suprafete limitate si nu vor determina deprecierea calitatii solului, a apelor de suprafata si subterane , lucrarile desfasurandu-se in incinta inchisa si pe suprafata betonata.

Tinand cont de amplasarea acestor surse de poluare si de caile de migrare ale poluantilor, consideram ca impactul asupra tintelor (sol, apa de suprafata si subterana, biodiversitate, populatie) va fi foarte mic daca se vor lua imediat toate masurile propuse si stabilite conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale si procedura interna privind Gestionarea scurgerilor accidentale,

Probabilitatea impactului:

Probabilitatea aparitiei unui incidente de mediu este scazuta in cazul realizarii si respectarii masurilor de preventie mentionate.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

Nu este cazul;

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Prin realizarea proiectului și măsurilor de protecție propuse, calitatea mediului din zona nu este afectată, intensitatea lucrărilor fiind scăzută și pe intervale scurte de timp.

Precizăm că impactul luat în considerare este cel rezidual, rămas după aplicarea măsurilor de reducere a impactului propuse, și orice scădere în aplicarea acestor măsuri poate duce la efecte negative.

Natura transfrontalieră a impactului:

Nu este cazul;

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Ca parte a obligațiilor de mediu existente și având în vedere și cerințele de identificare a zonelor potențial contaminate, se propune:

- Se va monitoriza calitatea apei pluviale evacuate de pe amplasament conform cerințelor
- Pastrarea evidentei gestiunii deșeurilor generate și evacuate de pe amplasament în urma lucrărilor de investiții.

Alte măsuri de monitorizare:

- Monitorizarea stării tehnice a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defecțiuni;
- Verificarea periodică a etanșeității rezervoarelor și recipientilor de stocare a carburanților și altor substanțe/deseuri periculoase, dacă este cazul;
- Respectarea măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale: măsuri necesare a fi luate, echipe de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de poluare accidentală

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de

abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul;

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:

Nu este cazul;

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Lucrarile de organizare de santier se vor realiza conform proiectului si se vor desfasura doar pe amplasamentul destinat acestuia. Organizarea de santier va avea un caracter unitar pentru realizarea in intregime a investitiei. Lucrarile nu implica efecte suplimentare fata de situatia existenta, acestea nereprezentand un factor de poluare in plus in zona nici in timpul executiei investitiei, dar mai ales la finalizarea lucrarilor.

Se vor intocmi grafice de executie a lucrarilor.

Se vor lua masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor, decurgând din natura operatiilor si tehnologiilor de demolare cuprinse în documentatia de executie a obiectivului.

Dintre masurile speciale ce trebuiesc avute în vedere se mentioneaza :

- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje si inscriptii;
- toate dispozitivele, mecanismele si utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare ;
- asigurarea cu forta de munca calificata si care sa cunoasca masurile de protectie a muncii în vigoare.

Pe tot parcursul lucrarilor se va avea in vedere asigurarea curateniei atat in santier cat si in incinta organizarii de santier, iar la finalizarea lucrarilor constructorul va proceda la demontarea obiectelor si va executa lucrarile necesare aducerii terenului ocupat de acestea la stadiul initial.

Pentru protectia mediului inconjurator se vor respecta prevederile actelor normative cu privire la organizarea de santier, depozitarea combustibililor, a desurilor in locuri special amenajate. La executarea lucrarilor se vor folosi numai utilaje si mijloace de transport ce corespund din punct de vedere tehnic in vederea evitarii poluarii mediului cu noxe sau materiale de constructie in vrac. Se va asigura managementul corespunzator al desurilor.

Organizarea de santier se va realiza in interiorul amplasamentului, executantului revenindu-i in exclusivitate responsabilitatea modului cum isi organizeaza santierul.

Contractantul lucrarilor de executie este responsabil si are obligatia sa asigure construirea spatiilor necesare activitatii de supraveghere a executiei, realizarii lucrarilor de demolare si testare precum si pentru depozitarea materialelor necesare realizarii investitiei.

Pentru accesul utilajelor de montaj si echipamentului necesar realizarii lucrarilor propuse se vor folosi accesese existente.

Constructiile si echipamentele provizorii necesare executarii lucrarilor se vor amplasa in interiorul incintei.

Se va asigura curatenia permanenta in zona santierului.

Contractantul executiei este responsabil pentru curatenia in incinta zonei unde se executa lucrarile propuse.

La executia lucrarilor de demolare aferente prezentului proiect, constructorul va lua toate masurile necesare pentru respectarea normelor actuale de protectie si securitate a muncii.

Principalele masuri care trebuie avute in vedere la executia lucrarilor :

- personalul muncitor sa aiba cunostiintele profesionale si cele de protectia muncii specifice lucrarilor ce se executa, precum si cunostiinte privind acordarea primului ajutor in caz de accident ;
- se vor face instructaje si verificari ale cunostiintelor referitoare la NTS cu toti oamenii care iau parte la procesul de realizare a investitiei; instruirea este obligatorie atat pentru personalul de pe santier, cat si pentru cel care vine ocazional pe santier in interes personal sau de serviciu ;
- pentru evitarea accidentelor personalul va purta echipamente de protectie corespunzatoare in timpul lucrului sau circulatiei pe santier ;
- se vor monta placute avertizoare pentru locurile periculoase ;
- lucratorii vor fi instruiti pentru lucrul la inaltime, luandu-se masuri de protectie .

Localizarea organizării de șantier:

In incinta amplasamentului;

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Masurile de control sunt specificate in capitolele anterioare. Toate deseurile generate vor fi gestionate cu respectarea cerintelor legale si a cerintelor stabilite prin procedurile interne.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Dupa finalizarea lucrarilor de demolarea a constructiilor si de evacuare a deseurilor rezultate, daca se constata zone contaminate prin scurgeri accidentale cu produse petroliere de la utilaje, se vor preleva si analiza probe de sol, in vederea stabilirii masurilor optime pentru aducerea solului la starea initiala. In functie de rezultatele acestor probe, daca va fi cazul, se vor determina zonele, adancimea si volumul de sol contaminat care trebuie excavat.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Se vor respecta cerintele procedurii interne privind Gestionarea scurgerilor accidentale si a Planului de Prevenire si Combatere Poluari Accidentale.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Inainte de dezafectarea/demolarea instalatiei se vor lua toate masurile de securitate si protectie impotriva incendiilor sau a altor fenomene de poluare. Se va realiza o segregare cat mai detaliata a deseurilor atat pe baza materialelor componente cat si a pericolozitatii deseurilor, pentru a asigura o valorificare cat mai ridicata si riscuri cat mai mici.

Se vor respecta toate masurile de protectie si diminuare a impactului asupra mediului.

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

După terminarea lucrărilor la construcții, se vor realiza operațiuni pentru curatarea zonelor afectate de realizarea investitiei, in final terenul va fi refacut la nivelul de teren liber.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de

vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Coordonate STEREO 70 : X = 683.972 si Y = 304.583 (anexa atasata)

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Dunare
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral: XIV-1.000.00.00.00.0 , fluviul Dunarea
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran), denumire și cod: corp da apa subterana cu nivel liber ROIL-17-Fetesti
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran), denumire si cod : corp de apa subterana sub presiune ROAG-12-Estu Depresiunii Valahe

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2012 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila titularului

Manager Protectia mediului

Adriana Radu

